

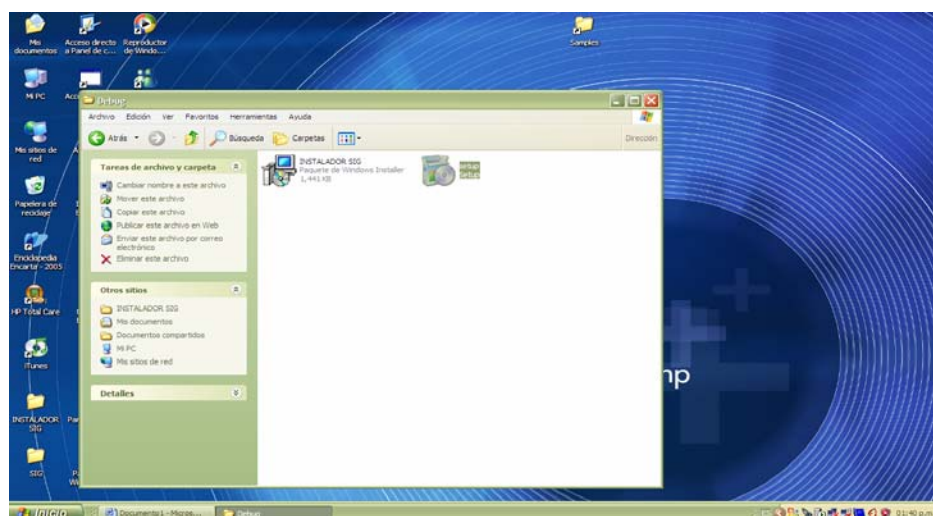
## MANUAL DE INSTALACIÓN

### REQUISITOS DEL SISTEMA:

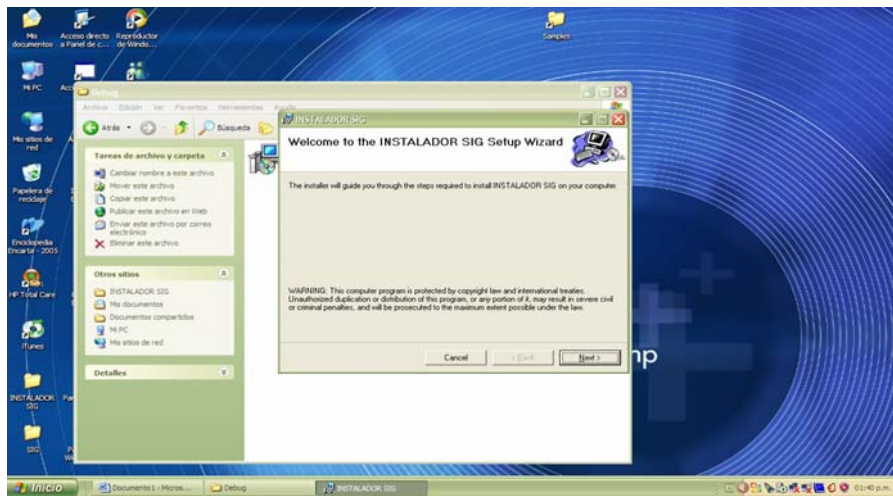
- Microsoft Window 2000 ó XP con Service pack 2
- Pentium 4 o superior
- 512 MB RAM ( Se recomienda que sea superior )
- Tarjeta de vídeo
- Visual Basic. NET 2005
- El SQL Server 2000 con Enterprice Manager
- Impresora

### **INSTALANDO:**

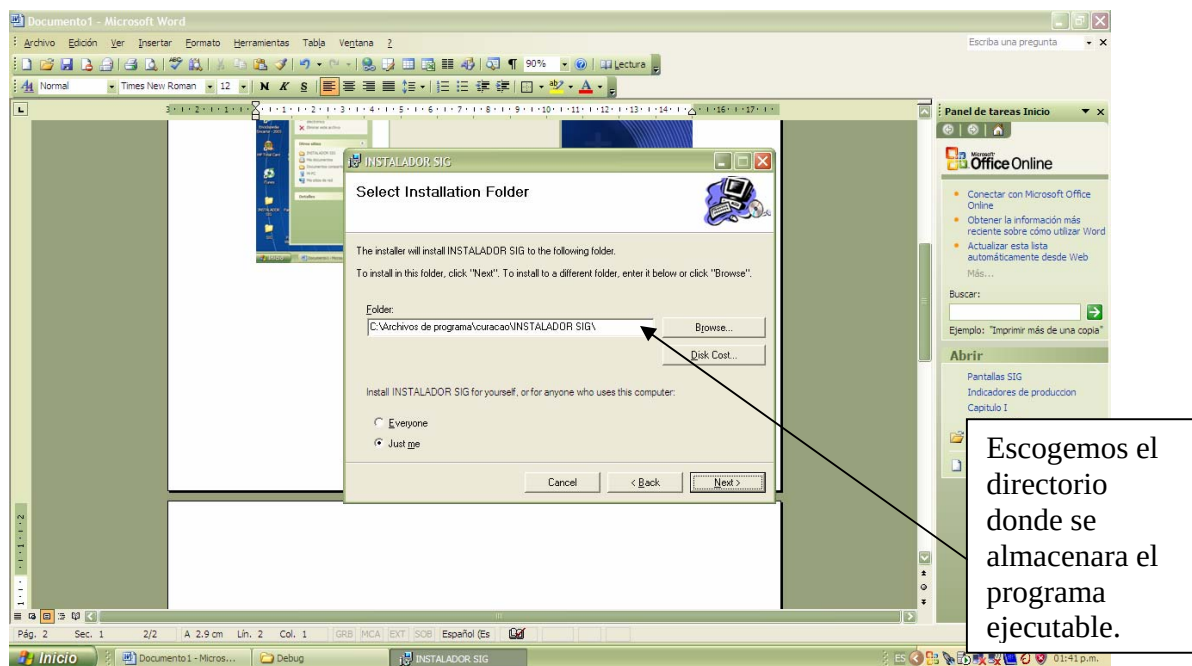
1. Con una memoria USB introducir y copiar las carpetas con nombre de laboratorio X y la carpeta SIG en la unidad C.
2. Hacer doble click en la carpeta SIG, al entrar al contenido de la carpeta usted verá el icono del software SIG; y generar un acceso directo de este icono y arrastrarlo al escritorio, para tener un acceso más inmediato al sistema cuando se abra.
3. Otro modo de instalar el sistema es: con una memoria USB copiar en el escritorio la carpeta con nombre Instalador SIG.
4. Hacer doble click sobre la carpeta Instalador SIG, para luego dar un doble click en la carpeta con nombre Debug.



5. Dar doble click en setup y aparecerá una ventana de bienvenida al instalador SIG

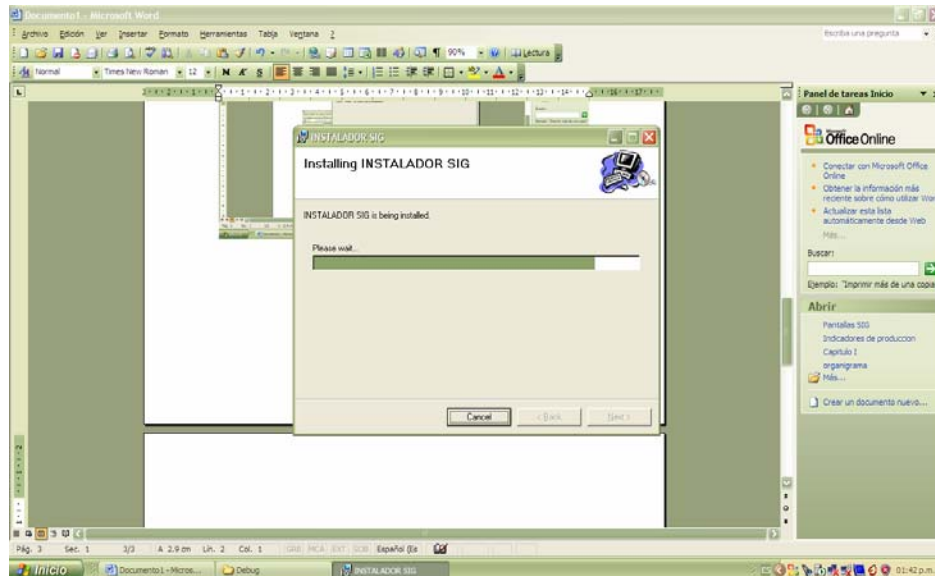


6. Luego aparecerá una ventana en donde se colocará la dirección en donde se almacenará el programa ejecutable y dar click en el botón siguiente

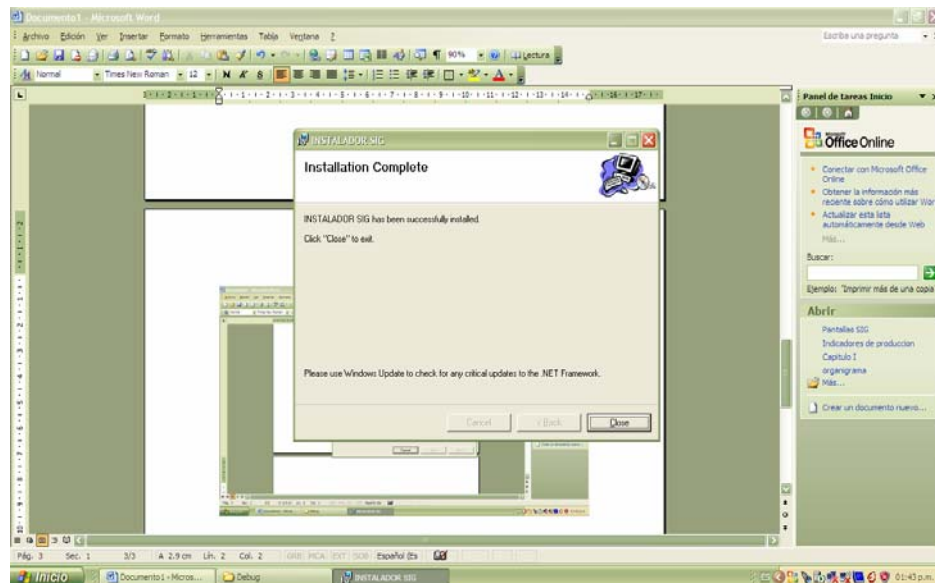


7. Dar un click en el botón siguiente para confirmar la instalación del sistema

8. Esperar unos minutos mientras se desarrolla la instalación del sistema



9. Se abrirá una ventana para confirmar que la instalación está completa.



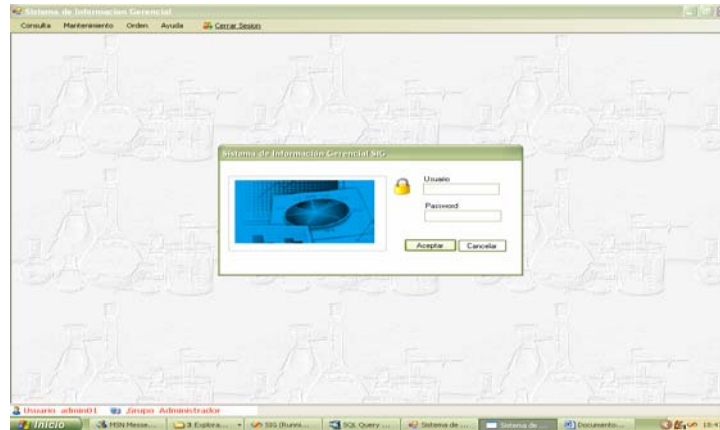
10. Luego dar un click en el botón cerrar o finalizar.

**Después de efectuar estos pasos el sistema está listo para su operación.**

## Anexo N° 12

### MANUAL TECNICO

#### FORMULARIO DE ENTRADA:



```
Imports System.Data
Imports System.Data.SqlClient
Public Class LoginForm1
    Public mnivel As Integer
    Public userid, nivel As String
    Public reader As SqlDataReader

    ' TODO: Insert code to perform custom authentication using the provided username and
    password
    ' (See http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=35339).
    ' The custom principal can then be attached to the current thread's principal as
    follows:
    '     My.User.CurrentPrincipal = CustomPrincipal
    ' where CustomPrincipal is the IPrincipal implementation used to perform
    authentication.
    ' Subsequently, My.User will return identity information encapsulated in the
    CustomPrincipal object
    ' such as the username, display name, etc.

    Private Sub OK_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
    End Sub
    Private Sub Cancel_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Cancel.Click
        Me.Close()
        My.Forms.principal.Close()

    End Sub
    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles Button1.Click
        If Me.UsernameTextBox.Text = "" Or Me.PasswordTextBox.Text = "" Then
            Me.ErrorProvider1.SetError(Me.UsernameTextBox, "Tiene que completar la
informacion requerida")
            Me.ErrorProvider2.SetError(Me.PasswordTextBox, "Tiene que completar la
informacion requerida")
        End If

        'INICIA CONEXION
        Dim cadena As String
        cadena = "data source=localhost;initial catalog=laboratoriox;uid=userlab1;pwd=123"
        Dim conexion1 As New SqlConnection(cadena)
        conexion1.Open()
        Dim sql As String
```

```

        sql = "select u.usuario,u.clave,u.id_nivel,n.descripcion from usuario u, nivel n
where u.usuario = '" & Me.UsernameTextBox.Text & "' and u.clave = '" &
Me.PasswordTextBox.Text & "' And u.id_nivel = n.id_nivel "
        'sql = "select usuario,clave,id_nivel from usuario where usuario='" &
Me.UsernameTextBox.Text & "' and clave='" & Me.PasswordTextBox.Text & "'"
        Dim cmd As New SqlCommand(sql, conexion1)
        Dim reader As SqlDataReader
        reader = cmd.ExecuteReader
        Try
            If reader.Read() Then
                If Me.UsernameTextBox.Text = Trim(reader("usuario")) And
Me.PasswordTextBox.Text = Trim(reader("clave")) Then
                    mnivel = reader("id_nivel")
                    userid = reader("usuario")
                    nivel = reader("descripcion")
                    Me.Close()
                Else
                    MsgBox("Usuario o Password Invalido", MsgBoxStyle.Information)
                End If
            Else
                MsgBox("Usuario o Password Invalido", MsgBoxStyle.Information)
            End If
        Catch ex As Exception
            MsgBox(ex.Message)
        End Try
        'My.Forms.principal.TextBox1.Text = mnivel
        My.Forms.principal.TextBox2.Text = userid
        My.Forms.principal.TextBox3.Text = nivel
    End Sub

    Private Sub LoginForm1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        Me.UsernameTextBox.Focus()
        Me.UsernameTextBox.Text = ""
        Me.PasswordTextBox.Text = ""

    End Sub
    Private Sub UsernameTextBox_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles UsernameTextBox.TextChanged

    End Sub
    Private Sub PictureBox1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles PictureBox1.Click
    End Sub
End Class

```

### **Nota:**

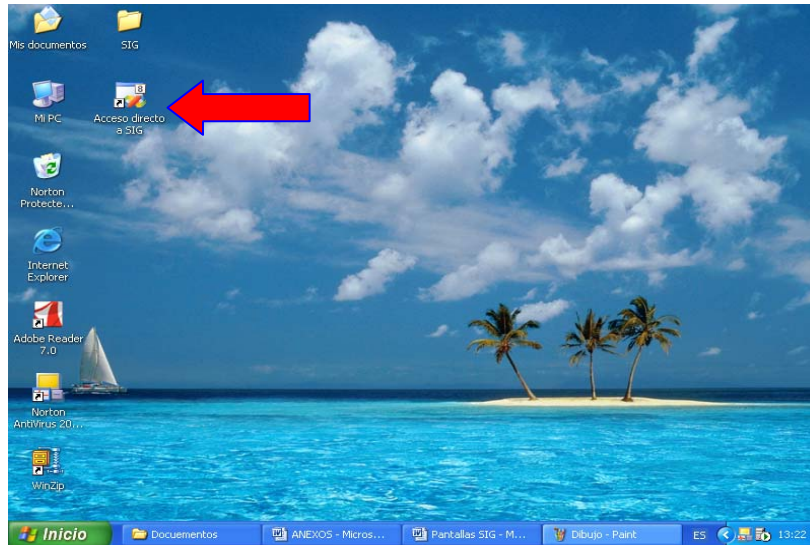
Este es un ejemplo de cómo se presenta el código fuente para cada uno de los formularios existentes en el sistema de información gerencial.

Es necesario aclarar que en caso que las personas encargadas de brindar mantenimiento y actualización se encuentren ausentes, se procederá a lo siguiente:

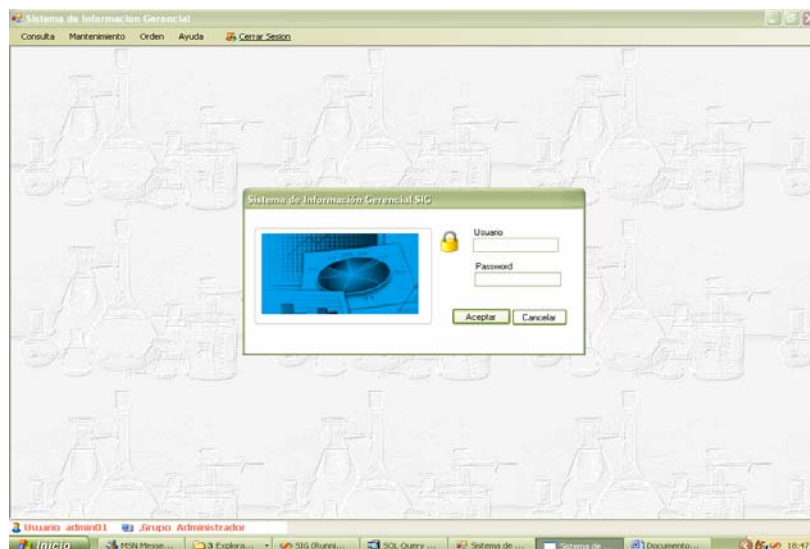
1. Dar capacitación a las personas del departamento de informática sobre el mantenimiento del sistema de información gerencial.
2. Se dará a conocer la forma de cómo actualizar el sistema de acuerdo a las necesidades y requerimientos que con el tiempo puedan surgir.
3. Conocer técnicas de seguridad con el fin de prevenir el robo y alteración de la información.
4. Poseer copias de respaldo del sistema en caso de daños, desastres y pérdida de información.

## MANUAL DE USUARIO

1. En el escritorio de su sistema operativo Windows, hacer un solo click al icono de Acceso directo a SIG.
2. Si en su escritorio no aparece el icono, consulte con su administrador de sistema.



3. Luego de hacer click en el icono, aparecerá la pantalla de acceso al sistema, en donde usted escribirá su código de usuario y clave de acceso.



4. Si usted no tiene código de usuario ni clave de acceso, consultar al administrador del sistema.

5. Se hace la aclaración que cada usuario autorizado para su ingreso es imprescindible que tenga su propio código y clave, ya que cada operación realizada en el software es registrado en una bitácora.
6. Para evitar que un usuario no autorizado, o uno ajeno a usted utilice su clave, se recomienda no divulgarla.
7. Para evitar que otro usuario utilice su sesión de trabajo en el software, se recomienda cerrarlo después de realizar las operaciones deseadas, como se indica mas adelante.
8. En la casilla **código** ingresar el código de empleado que se le ha sido asignado. Si usted es empleado nuevo y no tiene código, solicitarlo al administrador del sistema.
9. En la casilla **clave** ingresar su clave de acceso. Si usted es empleado nuevo o a perdido su clave de acceso, consultarlo con el administrador del sistema.
10. El botón **Aceptar**, es para entrar por completo, se encontrará con el menú principal del sistema de información gerencial.
11. El botón **Cancelar**, funciona para salir del sistema.

**Nota:** El nivel de usuario 1 tiene la oportunidad de hacer modificaciones, ingresar nueva información, consultar información entrar y salir del sistema. Este nivel corresponde a los que pertenece al departamento de administración.

El nivel 2 solamente tiene acceso a examinar o consultar los datos y hacer transacciones respectivas de su departamento, los cuales son producción, ventas, entre otros.

#### **Botones de desplazamiento:**

En cada una de las pantallas del sistema de información gerencial existe botones de desplazamiento, lo que permite que el usuario tenga facilidad en el manejo de los datos o información que contiene el sistema. Estos botones permiten el desplazamiento de los registros en la lista de usuarios. Los botones de los extremos son para desplazarse al inicio o al final; y los botones del centro son para desplazarse por cada uno de los registros.

#### **Nota:**

Este es un ejemplo de cómo se presenta la descripción completa de cada una de las pantallas que el usuario puede utilizar, logrando así un mejor manejo y funcionamiento del sistema de información gerencial.

**FOTOS DE EMPRESAS FARMACÉUTICAS**





### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

| No. | ACTIVIDADES                                          | Meses |   |   |   |   |
|-----|------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|
|     |                                                      | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1   | Etapa I: Investigación preliminar                    | X     |   |   |   |   |
| 2   | Etapa II: Análisis y determinación de requerimientos | X     | X |   |   |   |
| 3   | Etapa III: Diseño del sistema Automatizado           |       | X | X |   |   |
| 4   | Etapa IV: Desarrollo del software                    |       |   | X | X |   |
| 5   | Etapa V: Prueba del sistema                          |       |   |   | X |   |
| 6   | Etapa VI: Implantación y evaluación del sistema      |       |   |   |   | X |
| 7   | Presentación del sistema al Alto Ejecutivo (CEO)     |       |   |   |   | X |
| 8   | Mantenimiento del sistema automatizado               |       |   |   |   | X |

**Nota:** Elaborado por grupo de tesis

### DETERMINACIÓN DE RESPONSABILIDADES

| No. | ACTIVIDADES                                          | RESPONSABLE                                 |
|-----|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1   | Etapa I: Investigación preliminar                    | Equipo de trabajo y el Alto ejecutivo (CEO) |
| 2   | Etapa II: Análisis y determinación de requerimientos | Equipo de trabajo                           |
| 3   | Etapa III: Diseño del sistema Automatizado           | Equipo de trabajo                           |
| 4   | Etapa IV: Desarrollo del software                    | Equipo de trabajo                           |
| 5   | Etapa V: Prueba del sistema                          | Equipo de trabajo                           |
| 6   | Etapa VI: Implantación y evaluación del sistema      | Equipo de trabajo                           |
| 7   | Presentación del sistema al Alto Ejecutivo (CEO)     | Equipo de trabajo y el Alto ejecutivo (CEO) |
| 8   | Mantenimiento del sistema automatizado               | Equipo de trabajo                           |

**Nota:** Elaborado por grupo de tesis

## **REGLAS DE ORO PARA EL ÉXITO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GERENCIAL PARA LOS ALTOS EJECUTIVOS (CEO)**

### **REGLA DE ORO I:**

Seleccionar un directivo impulsador del proyecto influyente, que experimente la necesidad de un sistema de información ejecutivo y que tenga la autoridad para llevar a cabo el proyecto.

### **REGLA DE ORO II:**

Definir de forma precisa los requerimientos del directivo, en términos claros, concisos y gráficos que éste pueda entender y que esté preparado a presentar.

### **REGLA DE ORO III:**

Seleccionar un director del proyecto experimentando y familiarizado con los conceptos de un sistema de información ejecutivo, preferiblemente con un gran conocimiento del negocio y con una dosis significativa de influencia sobre los directivos.

### **REGLA DE ORO IV:**

Organizar un equipo de proyectos bien equilibrado, con representantes del departamento de tecnología de la información, del suministrador de equipos y software, consultadotes y usuarios.

### **REGLA DE ORO V:**

Diseñar un sistema fácil de usar y definir claramente el calendario de desarrollo y de entregas.

### **REGLA DE ORO VI:**

No adoptar un enfoque excesivamente conservador en materia de presupuestos, dejando margen para una previsión presupuestaria lo suficientemente amplia para una realización apropiada del proyecto.

### **REGLA DE ORO VII:**

Seleccionar cuidadosamente el software de aplicaciones y el software de gestión de base de datos a fin de minimizar las dificultades asociadas con el empleo y tratamiento de los datos del sistema de información ejecutivo.

### **REGLA DE ORO VIII:**

Evitar mezclar la tecnología de los equipos y de los sistemas operativos, por ejemplo:

- Hardware de APPLE y de IBM
- Sistemas operativos de DEC (es decir, UNIX), IBM (es decir, DOS) y UI-timate (es decir, PICK), etc.

### **REGLA DE ORO IX:**

Comunicar y vender el sistema en todos los niveles de la organización a fin de hacer conocer la importancia especial de un sistema de información ejecutivo.

### **REGLA DE ORO X:**

Evitar la aplicación de enfoques de desarrollo anticuado, en su lugar, el enfoque de prototipo.